

Automotive Linux Summit 2015
LinuxCon Japan 2015
Report

パナソニック株式会社
加藤 慎介

- Automotive Linux Summit (ALS) **概要**
- LinuxCon Japan (LCJ) **概要**
- **会場の様子など**
- ALS2015・LCJ2015
 - Keynote Report
 - Session Report (**抜粋**)
- **その他**

Automotive Linux Summit 概要

	ALS 2011	ALS 2012	ALS 2013	ALS 2013	ALS 2014	ALS 2015
日時	1日間 11/28	2日間 9/19(水) ～20(木)	2日間 5/27(月)～ 28(火)		2日間 7/1(火) ～2(水)	2日間 6/1(月)～ 2(火)
場所	日本 横浜	イギリス ゲイドン	日本 東京	イギリス エジンバラ	日本 東京	日本 東京
参加費			300ドル 350ドル 450ドル (LCJと同時: 200ドル)		300ドル 350ドル 400ドル	300ドル 350ドル 450ドル (LCJと同時: 200ドル)
参加者	約200名		約150名		約150名	約150名
Session			約30件 (4会場)		約20件 (3会場)	約20件 (3会場)
その他	会場のスー ツ率高い!				LCJと別日 程	(LCJと比べ て) 参加者の 年齢層高め

LinuxCon Japan 概要

- **LinuxCon Japanとは？**
 - Linuxの技術についての国際技術会議（7回目？）
 - ・ エンタープライズ系のLinuxがメイン
 - 主催はThe Linux Foundation
 - 著名なKernelメンテナーや、世界中のLinux技術者が多数参加
- **開催日時：6/3（水）～5（金）の3日間**
- **場所：椿山荘（東京）**
- **参加費：300,350,425ドル**（差は早期割引有り無し）
- **参加者：登録者は600名？**
- **Keynote, Session**
 - Keynoteは8個，Sessionは6～7会場同時開催，3日間で80～100個
 - CloudOpen Japanイベント共催。実態は1,2会場のSessionがCloud枠

ALS

LinuxCon Japan



Session Table



WEDNESDAY June 3rd

Breakfast & Breaks will be served in the foyers.
Keynotes and Lunch will take place in the Jupiter Room.

	JUPITER CLOUDOPEN	ORCHID 3 CLOUDOPEN	MARS LINUXCON	NEPTUNE LINUXCON	ORCHID 1 & 2 LINUXCON	SOLEIL LINUXCON	CASSIOPEIA ALLSEEN ALLIANCE
8:00 AM	Registration & Breakfast						
9:30 AM	KEYNOTE: State of Linux - Jim Zemlin, Executive Director, <i>The Linux Foundation</i>						
10:00 AM	KEYNOTE: The Makings of a Modern Application Architecture - Chip Childers, Technology Chief of Staff, <i>Cloud Foundry Foundation</i>						
10:30 AM	KEYNOTE: The Evolution of Open Source Business from Dual Licenses to Hybrid Ecosystems - Hiro Yoshikawa, Founder and CEO, <i>Treasure Data</i>						
11:00 AM	Break						
11:30 AM	systemd and Containers Lennart Poettering, <i>Red Hat</i>	OPNFV: Open Source Software to Enable NFV Ashiq Khan, <i>NTT DOCOMO</i>	Pushing the Limits of Linux on ARM: STM32 and Further SoC Support Andreas Färber, <i>SUSE</i>	Open Source and Samsung: Myth Busting Ibrahim Haddad, <i>Samsung</i>	SL[AUO]B: Kernel Memory Allocators for Smaller Objects Christoph Lameter, <i>Gentoo</i>	COLO: COarse-grain Lock- stepping Virtual Machines for Non-Stop Service Lei Gong, <i>Huawei</i>	What is AllJoyn? Philip DesAutels, <i>AllSeen Alliance</i>
12:20 PM	Lunch						
2:00 PM	How to Develop Magnum (Container as a Service) Motohiro Otsuka, NEC & Madhuri Kumari	The Next Step of OpenStack Evolution for NFV Deployments Ryota Mibu, <i>NEC</i>	Dynamic Tracing Updates Masami Hiramatsu, <i>Hitachi</i>	A Tale of Two Worlds: Project Governance in the East and the West Shane Coughlan, <i>OIN</i>	Kernel Security Hackday for the Internet of Things Daniel Sangorrin, <i>Toshiba</i>	What is Suspend-To-Idle and How to Make It Work Rafael J. Wysocki, <i>Intel</i>	Introduction to the Gateway Agent Bryant Eastham, <i>Panasonic</i>
3:00 PM	Enhanced Live Migration for Intensive Memory Loads in the Cloud Mario Smarduch, <i>Samsung</i>	NFV Infrastructure Manager with High Performance Software Switch Lagopus Hirofumi Ichihara, <i>NTT</i>	A Comparative Analysis of Open Source Development Models Joe Gordon, <i>HP</i>	The OpenChain Initiative David Marr, <i>Qualcomm</i>		Visualizing Used Symbols For Linux Kernel Modules For License Compliance Armijn Hemel, <i>Tjaldur Software Governance Solutions</i>	Designing for Interoperability - How to Incorporate AllJoyn into your Framework Yuping Tseng, <i>ThroughTek</i>
3:50 PM	Break						
4:20 PM	Solving the Package Problem Joe Brockmeier, <i>Red Hat</i>	Unvell Lithium— Upcoming OpenDaylight Release Masashi Kudo, <i>NEC</i>	Applying Linux to the Civil Infrastructure Systems Yoshitake Kobayashi, <i>Toshiba</i> & Urs Gleim, <i>Siemens</i>	cgroup Support For Writeback Tejun Heo, <i>Facebook</i>	RAS Enhancement Activity Updates for Mission-Critical Linux Systems Hidehiro Kawai, <i>Hitachi</i>	OpenStack QA Project Roles & Its Key Activities Ghanshyam Mann, NEC & Ken'ichi Ohmichi, <i>NEC</i>	AllJoyn: Building Universal Windows Apps that Discover, Connect, and Interact with Other Devices and Cloud Services Using AllJoyn Koji Kusaba & Gishin Takimoto, <i>Microsoft</i>
5:20 PM	nfs-ganesha and Clustered NAS: Scale out your Storage Anand Subramanian, <i>Red Hat</i>	How to Build Network Environment Mixed with Legacy and SDN Shigeki Obuchi, <i>NEC</i>	Power Efficient Idle Injection Jacob Pan, <i>Intel</i>	Finding Stupid Security Bugs Armijn Hemel, <i>Tjaldur Software Governance Solutions</i>	Accelerated Data Processing on SoC with FPGA Marek Vasut, <i>DENX Software Engineer</i>	CRIU in Safety Systems Sungho Kim, <i>Hitachi</i>	Internet of Everything Development using All Joyn Nobuyuki Uchida, <i>QUALCOMM Japan Inc</i>
6:15 PM	VIP Reception (Galaxy, Level 1F)						
LINUX FOUNDATION							



- Automotive Linux Summit (ALS) 概要
- LinuxCon Japan (LCJ) 概要
- 会場の様子など
- ALS2015・LCJ2015
 - Keynote Report
 - Session Report (抜粋)
- その他

ALS Keynote

- **State of AGL**
 - Dan Cauchy, General Manager, Automotive, The Linux Foundation
- **Unified Automotive Software Code Base for IVI and Connected Vehicles**
 - Ken-ichi Murata, General Manager, BR Connected Strategy and Planning, Toyota Motor Corporation
- **The 2nd stage – Open Innovation in the Automotive Ecosystem with Open Source Community**
 - Masashige Mizuyama, CTO of Automotive Infotainment Systems, Panasonic
- **The Battle of Efficiency – How Can We Improve Experience for New Drivers and Passengers**
 - Hisao Munakata, Executive Manager, Renesas
- **Embedding Openness in the Connected Car**
 - Matt Jones, Senior Infotainment Specialist, Jaguar Land Rover and GENIVI President

ALS Keynote

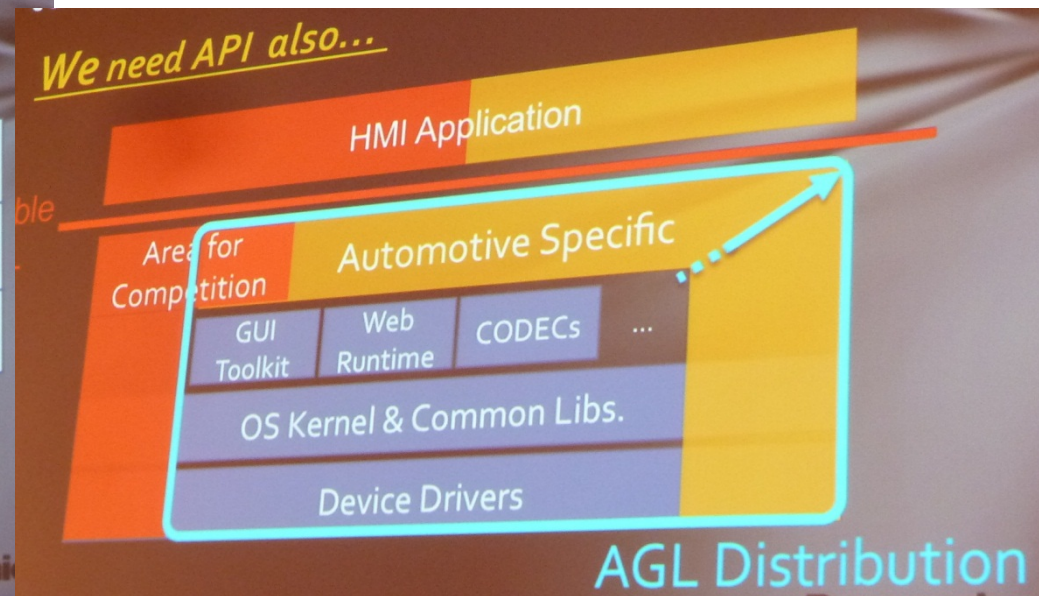
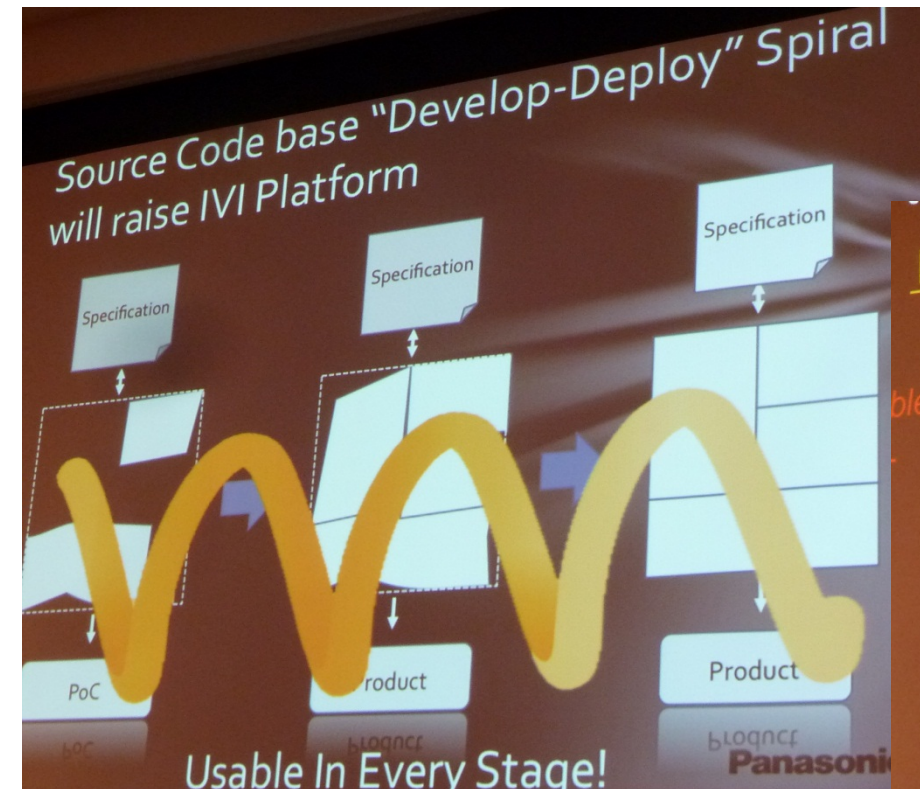
- Title : State of AGL
- Speaker : Dan Cauchy, General Manager, Automotive, The Linux Foundation
- 概要
 - AGLのメンバーは55社に（ここ半年で15社増加）
 - 1年の成果
 - Reference Platform v1.0 announced
 - AGL Advisory Board formed
 - System Architecture Team formed
 - Draft AGL Specification Completed
 - New modern website created
 - New AGL wiki created
 - AGL Requirements Specification 1.0 をリリース

ALS Keynote

- Title : Unified Automotive Software Code Base for IVI and Connected Vehicles
- Speaker : Ken-ichi Murata, General Manager, BR Connected Strategy and Planning, Toyota Motor Corporation
- 概要
 - AGLとAutomotive Linux Summitの歩み
 - 2011:ALS開催
 - 2012:ALS (イギリス) 開催. AGL立上げ
 - Open “Requirement Specification”, Take “code first” approach
 - 2013:ALSでHomeスクリーンデモ
 - 2014:AGL関係のProjectにファンド開始
 - 2015:AGL Requirements Specification v1.0リリース
 - What's Next ?
 - 今はTizen-IVIに集まっているエコシステムを, AGL Distributionに集まるエコシステムにして, さらに仲間を増やしたい

ALS Keynote

- Title : The 2nd stage – Open Innovation in the Automotive Ecosystem with Open Source Community
- Speaker : Masashige Mizuyama, CTO of Automotive Infotainment Systems, Panasonic



LCJ Keynote

- **State of Linux**
 - Jim Zemlin, Executive Director, The Linux Foundation
- **The Makings of a Modern Application Architecture**
 - Chip Childers, Technology Chief of Staff, Cloud Foundry Foundation
- **The Evolution of Open Source Business from Dual Licenses to Hybrid Ecosystems**
 - Hiro Yoshikawa, Founder and CEO, Treasure Data
- **The Kernel Report**
 - Jon Corbet, Senior Editor, LWN.net
- **Kernel Developer Panel**
 - Tim Bird, Sony Mobile; Greg Kroah-Hartman, Linux Foundation; Masami Hiramatsu, Hitachi; Chris Mason, Facebook; Jon Corbet (Moderator)
- **Linux, Docker and the OS of Tomorrow**
 - Steve Francia, Chief of Operations, Open Source, Docker
- **Importance and Implications of Internetworking IoT Systems**
 - Bryant Eastham, Principal Software Architect, Panasonic R&D
- **How Facebook is Leveraging Linux in the Data Center**
 - Chris Mason, Linux Kernel Engineer, Facebook

LCJ Keynote

- Title : State of Linux
- Speaker : Jim Zemlin, Executive Director, The Linux Foundation
- 概要
 - オープンソースはこの30年間で最大のITトレンド
 - しかし、昨今のセキュリティ問題
 - Heartbleed
 - Linusの言葉「Given enough eyeballs, all bugs are shallow」が働いていない
 - Core Infrastructure Initiative (CII) の立上げ (2014年), OSSプロジェクトを支援
 - OpenSSL, Bash, GnuPG, NGP, OpenSSH, など

- Title : The Makings of a Modern Application Architecture
- Speaker : Chip Childers, Technology Chief of Staff, Cloud Foundry Foundation
- 概要
 - 組織では、ビジネスにあったスタック（ソフトウェア）が必要
 - アプリケーションがモノリシックからマイクロサービスへ
 - 開発と運用との連携が重要
 - Cloud Foundryが解決！

LCJ Keynote

- Title : The Evolution of Open Source Business from Dual Licenses to Hybrid Ecosystems
- Speaker : Hiro Yoshikawa, Founder and CEO, Treasure Data
- 概要
 - クラウド時代. OSSだけが対応できた.
 - 何が重要？ → イノベーション. コラボレーションとエコシステム.
 - OSSの現実
 - ・ オープンソースプロジェクトの98%が, 2年目以降は何も開発されていない. 84%は2名以上のコントリビューターがいない.
 - 解決策: プロジェクトをハブとしてエコシステム構築

- Title : The Kernel Report
- Speaker : Jon Corbet, Senior Editor, LWN.net
- 概要
 - ハイライト
 - Deadline scheduling, Multique block layer, ネットワークの改善, ライブパッチ, 不揮発メモリーのサポート, など
 - 課題
 - リアルタイム, セキュリティ, 2038年問題, IoT
 - (興味深い) 新機能
 - kdbus, ライブパッチ, 不揮発メモリ, コンテナ

LCJ Keynote

- Title : Linux, Docker and the OS of Tomorrow
- Speaker : Steve Francia, Chief of Operations, Open Source, Docker
- 概要
 - ソフトウェアのこれまで
 - 1960年～1990年くらいまでのOSの歴史
 - 1995～2005年:ここからはBrowserが台頭
 - 2005～2015年:アプリケーションの時代
 - OSは1つのマシンだけでなく、複数のノードを跨っての動作 (リソース管理など) が必要
 - Docker + Linux が新しいOSになる
 - Case Study
 - Gilt Group
 - 7つのアプリ. デプロイに数週間
 - 400のモジュールにして, 数分でのデプロイが可能に
 - ING
 - デプロイに9ヶ月
 - 週に1500回のデプロイが可能に

LCJ Keynote

- Title : Importance and Implications of Internetworking IoT Systems
- Speaker : Bryant Eastham, Principal Software Architect, Panasonic
- 概要
 - 例:オーブントースター. 昔はOn/Offだったが, 今では, 焼き具合やいろんなモード(機能)の追加が考えられる → APIの議論に
 - IoTのインターフェースの実現には, その定義を共有することが必要. 万能の定義はなく, 定義はオープンでなければ使われない
 - その他の課題:セキュリティ, 接続テスト

LCJ Keynote

- Title : How Facebook is Leveraging Linux in the Data Center
- Speaker : Chris Mason, Linux Kernel Engineer, Facebook
- 概要
 - Facebookといえばスケール. スケールに対応するのにOSSを使っている
 - Linuxも当初はいろんなVersionが混在. 独自パッチも多数あった. それを今ではパッチをメインラインにマージする活動をする事で, 独自パッチを減少
 - データセンターやその中の機器の設計をオープンソースにする「Open Compute Project」

- **Title: Demand for Linux According to the Future Challenges**
- **Speaker: Tsugikazu Shibata, NEC**
- **概要**
 - **LTSIをお勧めする理由**
 - Keep release of LTS
 - Vender required additional patches
 - Testing Kernel
 - Share informationd
 - **This year' s LTS Kernel ?**
 - **Linux 4.1 is LTS version of 2015 !!**



24,764ツイート

ツイート
24,764

フォロー
194

フォロワー
5,020

お気に入り
46

リスト
2

Greg K-H

@gregkh

The blatherings of a linux kernel driver monkey.

📍 Olympic peninsula , USA

🔗 kroah.com/log/

🕒 2008年5月に登録

ツイート

ツイートと返信

画像 / 動画



Greg K-H @gregkh · 6月4日

Yup!

LinuxLTSI @LinuxLTSI

Linux4.1 is LTS version of 2015!!



28



24



The Linux Kernel Archives


[About](#)
[Contact us](#)
[FAQ](#)
[Releases](#)
[Signatures](#)
[Site news](#)

Protocol

[HTTP](#)
[GIT](#)
[RSYNC](#)

Location

<https://www.kernel.org/pub/>
<https://git.kernel.org/>
<rsync://rsync.kernel.org/pub/>

Latest Stable Kernel:



4.0.5

mainline:	4.1-rc8	2015-06-15	[tar.xz]	[pgp]	[patch]	[view diff]	[browse]	
stable:	4.0.5	2015-06-06	[tar.xz]	[pgp]	[patch]	[inc. patch]	[view diff]	[browse] [changelog]
longterm:	3.18.16	2015-06-14	[tar.xz]	[pgp]	[patch]	[inc. patch]	[view diff]	[browse] [changelog]
longterm:	3.14.44	2015-06-06	[tar.xz]	[pgp]	[patch]	[inc. patch]	[view diff]	[browse] [changelog]
longterm:	3.12.44	2015-06-15	[tar.xz]	[pgp]	[patch]	[inc. patch]	[view diff]	[browse] [changelog]
longterm:	3.10.80	2015-06-06	[tar.xz]	[pgp]	[patch]	[inc. patch]	[view diff]	[browse] [changelog]
longterm:	3.4.107	2015-04-14	[tar.xz]	[pgp]	[patch]	[inc. patch]	[view diff]	[browse] [changelog]
longterm:	3.2.69	2015-05-09	[tar.xz]	[pgp]	[patch]	[inc. patch]	[view diff]	[browse] [changelog]
longterm:	2.6.32.67	2015-06-03	[tar.xz]	[pgp]	[patch]	[inc. patch]	[view diff]	[browse] [changelog]
linux-next:	next-20150618	2015-06-18						[browse]

各Sessionで印象に残ったもの

- **SamsungのIbrahimさんのSessionより**
 - SamsungのOSS Distribute, OSSコンプライアンスの取り組みの話
 - Open Source Lab が 世界に5箇所
 - Linux Kernelへの貢献, 3年で 30位→5位

各Sessionで印象に残ったもの

- **NECのOhmichiさん (Title : OSS Development Team in a Company)**
 - **(自分の) 実装方法/パッチを入れるのが目的ではない. (追加したい) 機能が実装されるのが目的. より良い実装方法の方が良い**
 - **(自分以外のパッチでも, 機能発展に繋がっていればOK/Better)**

- Automotive Linux Summit (ALS) 概要
- LinuxCon Japan (LCJ) 概要
- 会場の様子など
- ALS2015・LCJ2015
 - Keynote Report
 - Session Report (抜粋)
- その他





Thank you !

e-mail address
kato.shinsuke@jp.panasonic.com